

Lançamos a Coleção 5 (1985-2019)



MAPBIOMAS

[BRASIL]

menu

Menu

close

- [Conheça o Mapbiomas](#)
 - [O projeto](#)
 - [Produtos](#)
 - [Quem somos](#)
 - [Equipe](#)
 - [Outras Iniciativas](#)
 - [Termos de uso](#)
- [Mapas e dados](#)
 - [Acesse a plataforma](#)
 - [Estatísticas](#)
 - [Downloads](#)
 - [Análise de Acurácia](#)
 - [Termos de uso](#)
- [Metodologia](#)
 - [Visão geral da metodologia](#)
 - [ATBD - Entenda cada etapa](#)
 - [Método Desmatamento](#)
 - [Códigos e Ferramentas](#)
 - [Google Earth Engine](#)
 - [Glossário](#)
 - [Termos de uso](#)
- [Perguntas Frequentes](#)
- [Comunicação](#)
 - [Lançamentos](#)
 - [Notícias](#)
 - [Oportunidades](#)
 - [Prêmio](#)
 - [Artigos Mapbiomas](#)
 - [Relatórios](#)
 - [Notas Técnicas](#)
 - [Vídeos](#)
 - [Termos de uso](#)
- [Forum](#)
- [Contato](#)
- [Entrar](#)

 translate [pt-BR](#) [en](#)

MAPAS DE REFERÊNCIA

Aqui se encontram os mapas utilizados como referencia pelo MapBiomas para treinar algoritmos de classificação ou avaliar a qualidade da classificação automática do projeto. Estas referencias são oriundas de diversas organizações e com escopo temporal e geográfico variado.

Alguns desses mapas ainda não tem acesso público por estarem em processo de publicação. Quando disponíveis indicamos o link para baixar os dados direto da fonte dos mapas.

Coleção 5 ▼

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar produtos no INPE)
----------------------	---------------	-----------	-------------	--

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar produtos no INPE)
Mapa de Limite dos Biomas 1:250.000	IBGE	O Mapa de Biomas e Sistema Costeiro-Marinho do Brasil, divulgado em conjunto com o relatório metodológico, traz novos limites entre os seis biomas brasileiros, Amazônia, Mata Atlântica, Caatinga, Cerrado, Pantanal e Pampa, compatíveis com a escala 1:250 000. Além disso, introduz o Sistema Costeiro-Marinho, cuja parte continental se sobrepõe aos Biomas limitantes à costa brasileira. O relatório apresenta os procedimentos metodológicos, justificativas de alteração dos traçados, considerações e ilustrações relevantes.	2019	https://www.ibge.gov.br/geociencias/informacoes-ambientais/estudos-ambientais/15842-biomas.html?=&t=acesso-ao-produto
Mapa de Uso do Solo do Brasil	IBGE	Mapa de uso do solo baseado em Modis (250m) com comparações entre os anos 2000, 2010 e 2012	2000, 2010, 2012	http://geofip.ibge.gov.br/informacoes-ambientais/cobertura-e-uso-da-terra/uso-250mil/vetores/
Terra Class Cerrado	MMA, IBAMA, EMBRAPA, INPE, UFG e UFU	Mapeamento do Uso e Cobertura da Terra do Cerrado	2013	http://www.dpi.inpe.br/tccerrado/download.php
Uso e cobertura vegetal do Estado do Rio Grande do Sul – situação em 2002.	Hasenack, H.; Cordeiro, J.L.P.; Weber, E.J. (Org.). Porto Alegre: UFRGS IB Centro de Ecologia, 2015. 1a ed. ISBN 978-85-63843-15-9.	Mapa de Cobertura vegetal do Rio Grande do Sul - ano base 2002, obtido por interpretação visual de imagens Landsat. Nível de detalhe compatível com escala 1:250.000	2002	https://www.ufrgs.br/labgeo/index.php/50-dados-espaciais/306-uso-cob-2002
Uso e cobertura vegetal do Estado do Rio Grande do Sul – situação em 2009.	Weber, E.J.; Hofmann, G.S.; Oliveira, C.V.; Hasenack, H. (Org.). Porto Alegre: UFRGS IB Centro de Ecologia, 2016. 1a ed. ISBN 978-85-63843-20-3.	Mapa de Cobertura vegetal do Rio Grande do Sul - ano base 2009, obtido por interpretação visual de imagens Landsat. Nível de detalhe compatível com escala 1:250.000	2009	https://www.ufrgs.br/labgeo/index.php/50-dados-espaciais/307-uso-cob-2009
Uso e cobertura vegetal do Estado do Rio Grande do Sul – situação em 2015.	Hofmann, G.S.; Weber, E.J.; Hasenack, H. (Org.). Porto Alegre: UFRGS IB Centro de Ecologia, 2018. 1a ed. ISBN 978-85-63843-22-7.	Mapa de Cobertura vegetal do Rio Grande do Sul - ano base 2015, obtido por interpretação visual de imagens Landsat. Nível de detalhe compatível com escala 1:250.000	2015	https://www.ufrgs.br/labgeo/index.php/50-dados-espaciais/308-uso-2015

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar produtos no INPE)
Atlas da Mata Atlântica	SOS Mata Atlântica/INPE	Mapeamento das formações florestais e ecossistemas associados, ano de referência 2016	2016	http://mapas.sosma.org.br/dados/
Mapeamento da Bacia do Alto Paraguai	SOS Pantanal/WWF Brasil	Monitoramento do uso e cobertura vegetal da Bacia do Alto Paraguai, que inclui o Pantanal e suas cabeceiras. Dados disponíveis para 2002, 2008, 2010, 2012 e 2014	2014	https://panda.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/?appid=1fa369ceb20f40f386c7b81fe1462927
Mapa dos manguezais da região norte do Brasil	Nascimento Jr, W.R.; Souza-Filho, P.W.M., et al.	Mapa das áreas de manguezal do Oiapoque-AP até a Ponta de Tubarão-MA gerado a partir da classificação de imagens Landsat e ALOS PALSAR do ano de 2008	2008	acesso restrito
Mapa dos manguezais da região nordeste do Brasil	Pereira, E.A., Souza-Filho, P.W.M., et al.	Mapa das áreas de manguezal da Ponta de Tubarão-MA até o sul do Estado da Bahia a partir da classificação de imagens Landsat e ALOS PALSAR do ano de 2008	2008	acesso restrito
Mapas da agricultura anual para a Amazônia	Agrosatélite	Mapas que incluem as culturas de algodão, milho e soja, cultivados em larga escala, para os anos/safras: 2000/2001, 2006/2007 e 2013/2014, 2016/2017	2000/2001, 2006/2007, 2013/2014 e 2016/2017	acesso restrito
Mapas da agricultura anual para o Cerrado (projeto: Geospatial analyses of the annual crops dynamic in the Brazilian Cerrado biome: 2000 to 2014) e atualização	Agrosatélite	Mapas que incluem as culturas de algodão, milho e soja, cultivados em larga escala, para os anos/safras: 2000/2001, 2006/2007 e 2013/2014.	2000/2001, 2006/2007, 2013/2014, 2016/2017 e 2018/2019	acesso restrito
Mapa de florestas plantadas	GFW/WRI	Mapa de florestas plantadas para o Brasil	2014	http://data.globalforestwatch.org/datasets/baac47df61ed4a73a6f54f00cb4207e0_5
III Inventário Nacional de Emissões de Gases de Efeito Estufa (setor LULUCF)	MCTIC	Mapa das áreas de agricultura (anual, semi-perene e perene)	1994, 2002, 2010	acesso restrito
Canasat	INPE/Agrosatélite	Mapa da cana-de-açúcar para o centro-sul do Brasil	2003 a 2019	acesso restrito
Mapas de Cobertura Vegetal dos Biomas Brasileiros - ProBio	UEFS/APNE/EMBRAPA-Solos/UFCE/UFRN/UFRPE/UFPB/CRA/SEMARH-MMA	LEVANTAMENTO DA COBERTURA VEGETAL E DO USO DO SOLO DO BIOMA CAATINGA	2002-2004	http://mapas.mma.gov.br/geodados/brasil/vegetacao/vegetacao2002/mosaicos_vegetacao/caatinga.zip

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar prodes no INPE)
Mapeamento Florestal do Estado de Sergipe	SEMARH-SE	Levantamento da cobertura Florestal do Estado de Sergipe	2010	acesso restrito
Mapas da Agricultura do Cerrado	Agrosatélite	Map of the cultivated area of 1st crop season of soybean, corn, and cotton in the Cerrado biome	2000/2001, 2006/2007 e 2013/2014	http://biomas.agrosatelite.com.br/#webmap
Mapeamento de uso da terra para o Cerrado e Mata Atlântica	FBDS	Mapeamento de uso da terra para o Cerrado e Mata Atlântica. Baseado em imagens de alta resolução RapidEye com resolução de 5m.	2013	http://eco.fbds.org.br/
Atlas da Mata Atlântica	SOS Mata Atlântica/INPE	Mapeamento detalhado com 1ha para o Estado de São Paulo	2014	solicitação por email para SOS Mata Atlântica/INPE
Atlas da Mata Atlântica	SOS Mata Atlântica/INPE	Mapeamento detalhado com 1ha para o Estado do Rio de Janeiro	2014	solicitação por email para SOS Mata Atlântica/INPE
Atlas da Mata Atlântica	SOS Mata Atlântica/INPE	Mapeamento detalhado com 1ha para o Estado do Paraná	2014	solicitação por email para SOS Mata Atlântica/INPE
Atlas da Mata Atlântica	SOS Mata Atlântica/INPE	Mapeamento detalhado com 1ha para o Estado de Santa Catarina	2014	solicitação por email para SOS Mata Atlântica/INPE
Global Distribution of Mangroves USGS	USGS	This dataset shows the global distribution of mangrove forests, derived from earth observation satellite imagery	1997-2000	http://sedac.ciesin.columbia.edu/data/set/lulc-global-mangrove-forests-distribution-2000/data-download
Mapa Síntese de Pastagens do Brasil - v8	LAPIG/UFG	Mapeamento de áreas de pastagem, a partir de compilação de dados TerraClass Amazon; Funcate; PROBIO; Canasat e TNC. Os mapeamentos que o compõem são: Bioma Pantanal - Mapeamento da Bacia do Alto Paraguai para 2014; Bioma Caatinga (Mapeamento LapiG - Versão 2 2014-2016) - Esse mapeamento classificou as áreas de pasto limpo, pasto sujo e área degradada (solo exposto); Bioma Mata Atlântica (Mapeamento LapiG 2014-2016) - Esse mapeamento classificou as áreas de pasto limpo, pasto sujo e área degradada (solo exposto); Bioma Pampa - Mapeamento realizado pelo IBGE para o estado do Rio Grande do Sul (2012); Bioma Amazônia - Mapeamento TerraClass Amazônia 2014; Bioma Cerrado - Mapeamento TerraClass Cerrado 2013.	2016	http://maps.lapig.icsa.ufg.br/?layers=pa_br_areas_pastagens_250_2016_lapig
Prodes	INPE	O projeto PRODES realiza o monitoramento por satélites do desmatamento por corte raso na Amazônia Legal e produz, desde 1988, as taxas anuais de desmatamento na região, que são usadas pelo governo brasileiro para o estabelecimento de políticas públicas. As taxas anuais são estimadas a partir dos incrementos de desmatamento identificados em cada imagem de satélite que cobre a Amazônia Legal. A primeira apresentação dos dados é realizada para dezembro de cada ano, na forma de estimativa. Os dados consolidados são apresentados no primeiro semestre do ano seguinte.	2016	http://www.dpi.inpe.br/prodesdigital/dados/

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar produtos no INPE)
Terra Class Amazônia	INPE	Como principal resultado deste mapeamento é possível entender a dinâmica de uso e cobertura da Amazônia Legal Brasileira. Para isto já foram mapeados cinco anos de uso e cobertura (2004, 2008, 2010, 2012 e 2014) permitirão uma análise evolutiva de uma década que se inicia no ano da implantação do Plano de Prevenção e Controle do Desmatamento na Amazônia Legal (PPCDAm). Com estes resultados é possível fazer uma avaliação da dinâmica do uso e ocupação das áreas desflorestadas nestes 10 anos da implementação do PPCDAm.	2014	http://www.inpe.br/cra/projetos_pesquisas/dados_terraclass.php
Global Forest Change 2000–2015	University of Maryland	Results from time-series analysis of Landsat images in characterizing global forest extent and change from 2000 through 2015. For additional information about these results, please see the associated journal article (Hansen et al., Science 2013).	2000-2019	https://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest/download_v1.7.html
Land Cover Rondonia 1984-2010	University of California Santa Barbara (UCSB)	This project is part of a collaborative research effort between UCSB, Salisbury University (Maryland) and North Carolina State University. Under the direction of principal investigators Jill Cavignia-Harris, Daniel Harris (Salisbury), Erin Sills (NCSU) and Dar Roberts (UCSB), we have been active in the production and management of a gapless annual Landsat imagery archive (1984-2009) covering the majority of the state of Rondonia	2010	https://sites.google.com/site/ucsbvipierlab/project-definition#TOC-Land-use-and-land-cover-change-in-Rondonia-Brazil
Atlas dos Manguezais do Brasil	Ministério do Meio Ambiente - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade	O Atlas dos Manguezais do Brasil é fruto da parceria entre a Diretoria de Ações Socioambientais e Consolidação Territorial de UCs (DISAT) do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade e o Projeto “Conservação e Uso Sustentável Efetivos de Ecossistemas Manguezais no Brasil”, implementado pelo Programa das Nações Unidas para o desenvolvimento – Brasil (PNUD), com o apoio do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF).	2013	http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/manguezais/atlas_dos_manguezais_do_brasil.pdf

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar produtos no INPE)
Global Land Analysis Discovery - Commodity Crop Mapping and Monitoring in South America	University of Maryland	The project is focused on mapping and monitoring commodity crop extent and expansion in South America. The anticipated deliverables of the project are: Annual maps of soy cover across South America, Soy cover 2000-forward to allow tracking indirect effects of soy expansion on deforestation and inform multi-stakeholder negotiations on soy sustainability, Maps of corn cover across South America, updated twice a year: by end of May for primary season and end of July for second crop, Primary and secondary season corn as a driver of soy expansion and indicator of land use intensification, Soybean expansion alert system combining natural vegetation and high confidence new expansion of cropland and soybean.	2000-2019	https://glad.umd.edu/projects/commodity-crop-mapping-and-monitoring-south-america
Terra Class Amazônia	INPE	O Projeto TerraClass foi estruturado em 2010 com o objetivo de atender uma demanda do Governo Federal relacionada à qualificação dos desmatamentos observados na região da Amazônia Legal e endereçada a gestores e colaboradores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Os produtos gerados pelo projeto TerraClass oferecem subsídios para a definição de ações governamentais referentes ao desenvolvimento da produção agrícola nacional com bases sustentáveis, à preservação da biodiversidade nacional e à manutenção da qualidade dos serviços ambientais.	2014	http://www.inpe.br/cra/projetos_pesquisas/terraclass2014.php
WorldPop Project Population Data: Estimated Residential Population	University of Southampton	High-resolution, contemporary data on human population distributions are a prerequisite for the accurate measurement of the impacts of population growth, for monitoring changes, and for planning interventions. The WorldPop project aims to meet these needs through the provision of detailed and open access population distribution datasets built using transparent and peer-reviewed approaches.	2019	https://www.worldpop.org/project/categories?id=18
VIIRS Stray Light Corrected Nighttime Day/Night Band Composites Version 1	NASA	Monthly average radiance composite images using nighttime data from the Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) Day/Night Band (DNB). As these data are composited monthly, there are many areas of the globe where it is impossible to get good quality data coverage for that month. This can be due to cloud cover, especially in the tropical regions, or due to solar illumination, as happens toward the poles in their respective summer months.	2016, 2017 e 2018	https://eoedata.mines.edu/download_dnb_composites.html

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar prodes no INPE)
Áreas Urbanas no Brasil em 2015	EMBRAPA	Este arquivo vetorial é resultado do trabalho "Identificação, mapeamento e quantificação das áreas urbanas do Brasil" desenvolvido pela Embrapa Gestão Territorial em Campinas/SP. Este trabalho teve por objetivo identificar, mapear e quantificar as áreas urbanas do Brasil, visando gerar um conjunto temático de informações georreferenciadas, que pode ser integrado a outras variáveis de análise em Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Para a identificação e mapeamento das áreas urbanas do país, utilizou-se a base de setores censitários que integraram o Censo Demográfico de 2010 realizado pelo IBGE. A base dos setores censitários foi integrada a um Sistema de Informação Geográfica por meio do software ArcGIS 10.3 e os setores censitários classificados como rural foram filtrados e removidos do conjunto. Os demais setores censitários, classificados como urbanos, representados por diversos polígonos em cada um dos municípios do Brasil, foram confrontados com imagens de satélite recentes e de alta resolução espacial, e disponibilizadas por meio do map service World Imagery na plataforma ArcGIS Desktop 10.3. Este trabalho define o urbano a partir de sua representação concreta no território, isto é, as áreas urbanas foram classificadas a partir do reconhecimento de estruturas que caracterizam a paisagem típica de cidades como, por exemplo, aglomeração de residências, loteamentos com arruamentos definidos e concentração de construções industriais. Trata-se, portanto, de definir o urbano a partir da identificação de sua manifestação concreta na paisagem e restringir o conceito à sua dimensão estritamente física. A partir da aplicação da metodologia anteriormente descrita, elaborou-se um arquivo vetorial com a representação de todas as áreas urbanas do Brasil associadas a uma tabela descritiva que inclui a quantificação da área urbana de cada município.	2015	http://geoinfo.cnpem.embrapa.br/layers/geonode%3Aareas_urbanas_br_15
OpenStreetMap	OpenStreetMap Foundation	OpenStreetMap is an initiative to create and provide free geographic data, such as street maps, to anyone.	2018	https://www.openstreetmap.org/
Agricultura Irrigada por Pivôs Centrais no Brasil	ANA / Embrapa	Mapeamento da área e do número de equipamentos de irrigação por pivô central no Brasil entre 1985 e 2017. Estudo realizado por meio de parceria entre a Agência Nacional de Águas - ANA e a Embrapa Milho e Sorgo.	1985/1990/2000/2005/2010/2014/2017	https://metadados.ana.gov.br/geonetwork/srv/pt/main.home?uuid=e2d38e3f-5e62-41ad-87ab-990490841073

Nome do Mapa/Produto	Fonte / Autor	Descrição	Ano do Mapa	Endereço para download dos dados na fonte original (ex. endereço para baixar produtos no INPE)
Mapa da Mineração Brasileira	Camara de Comercio e Industria Brasil-Alemanha/ GeoAnsata Projetos	O Mapa da Mineração Brasileira foi desenvolvido com o intuito de retratar a indústria mineradora e intermediar interessados da área, especialistas e produtores do setor com empresas mineradoras. O mapa disponibiliza um nuvem de pontos das localizações dos principais sites de mineração do Brasil.	2019	https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=19ps2n5F162X-ib2V2teFhagcUChS2BZl&ll=-14.64391762573763%2C-58.49807411843837&z=4
Atlas dos Manguezais do Brasil	MMA / ICMBio	O Atlas dos Manguezais do Brasil é fruto da parceria entre a Diretoria de Ações Socioambientais e Consolidação Territorial de UCs (DISAT) do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade e o Projeto “Conservação e Uso Sustentável Efetivos de Ecossistemas Manguezais no Brasil”, implementado pelo Programa das Nações Unidas para o desenvolvimento – Brasil (PNUD), com o apoio do Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF)	2013	https://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/comunicacao/downloads/Mangues.zip

Provided by



Powered by



© 2019 MapBiomas



Development



EcoStage.